**Додаток 2**

до тендерної документації на закупівлю робіт за предметом «ДК 021:2015: 45230000-8 – Будівництво трубопроводів, ліній зв’язку та електропередач, шосе, доріг, аеродромів і залізничних доріг; вирівнювання поверхонь (Капітальний ремонт вулиці Нижня (від вулиці Тиха до території загальноосвітньої школи) в смт Авангард Одеського району Одеської області)»

**Технічні, якісні та кількості характеристики**

**предмета закупівлі**

1. Обсяги робіт (послуг) мають виконуватись в технологічному комплексі та передбачати - навантаження і перевезення відповідних матеріалів, робітників, інструмента, дорожніх знаків, огороджень і інших супутніх необхідних та обов'язкових робіт та витрат. Учасник має попередньо оглянути об'єкт разом із представником завмоника та надати акт огляду об'єкту у складі пропозиції (підписаний учасником та представником замовника) (дивись нижче).

2. Учасник (підрядник) має дотримуватись вимог галузевих будівельних норм, в тому числі ГБН Г.1-218-182:2011 “Ремонт автомобільних доріг загального користування. Види ремонтів та перелік робіт”, затверджених наказом Державної служби автомобільних доріг України від 23 серпня 2011 року № 301, ДСТУ Б В.2.7-119:2011 «Суміші асфальтобетонні і асфальтобетон дорожний та аеродромний»; ДСТУ Б В.2.7-127:2015 та іншого діючого законодавства.

3. Матеріали можуть бути замінені на аналогічні з тими самими характеристиками за відповідним обгрунтуванням, крім цього матеріали повинні мати сертифікат якості.

4. У разі посилання у технічному завданні на конкретну торговельно марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, Учасник може використовувати «еквівалент».

5. Технічну специфікацію (технічне завдання) складено з урахуванням потреб усіх категорій користувачів.

6. Тип Договірної ціни (пропозиції Учасника) «Динамічна», метод розрахунку вартості «За кошторисними нормами» відповідно до Методики визначення вартості дорожніх робіт та послуг щодо визначення вартості нового будівництва, реконструкції, ремонтів та експлуатаційного утримання автомобільних доріг загального користування, що затверджена Наказом Міністерства інфраструктури України від 07 жовтня 2022 року № 753 та інших діючих нормативних актів, сума коштів на покриття ризиків усіх учасників дорожніх робіт та послуг визначена у розмірі 0 грн без ПДВ. Cума коштів на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами: 0 грн без ПДВ, показник для кошторисного прибутку та адміністративних витрат не більше рекомендованого «Ремонт житла, об'єктів соціальної сфери, комунального призначення та благоустрою», показник адміністративних витрат».

7. Авторський та технічний нагляд під час будівництва об’єкту здійснюється в порядку, встановленому законодавством.

8. Замовник здійснює контроль за ходом, якістю, вартістю та обсягами виконання робіт, відповідно до частини першої статті 849 Цивільного кодексу України та у порядку, передбаченому Договором.

9. Ціна пропозиції (договірна ціна) учасника повинна бути розрахована у програмному комплексі ABK5 останньої версії і надається у складі пропозиції. Вид договірної ціни – динамічна.

10. Договірна ціна у складі тендерної пропозиції надається з її складовими, а саме:

- договірна ціна;

- пояснювальна записка;

- підсумкова відомість ресурсів;

- зведений кошторисний розрахунок;

- локальні кошториси;

- розрахунок загальновиробничих витрат;

- розрахунок адміністративних витрат;

- розрахунок кошторисного прибутку;

- календарний графік виконання робіт;

- розрахунок заробітної плати.

- розрахунки в електронному вигляді у форматі .imd

11**.** Учасник при розрахунку ціни пропозиції (договірної ціни) не має права включати в ціну пропозиції будь-які витрати, понесені ним у процесі підготовки пропозиції.

12. Ціна, за яку учасник згоден виконати замовлення, розраховується виходячи з обсягів робіт на підставі нормативної потреби в трудових і матеріально-технічних ресурсах, необхідних для виконання робіт по об`єкту замовлення та поточних цін на них

13. Учасник у складі пропозиції надає оригінал або належним чином завірену копію ліцензії на провадження господарської діяльності з будівництва (сфера повинна відповідати предмету закупівлі) або лист – роз’яснення про відсутність необхідності отримувати ліцензію для виконання робіт за предметом закупівлі

14. У складі пропозиції надається підтвердження наявності в Учасника ліцензійного комплексу АВК-5, або сумісному з програмним комплексом АВК-5. Ліцензія видана Учаснику має бути чинна на дату подання тендерної пропозиції

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Найменування робіт та витрат** | **Одиниця**  **виміру** | **Кількість** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | **Роздiл 1. Бортовий камінь** |  |  |
| 1 | Ремонт бордюрів | м | 38 |
| 2 | Розбирання бортових каменів | м | 90 |
| 3 | Перевезення сміття до 8 км | т | 6,48 |
| 4 | Розбирання асфальтобетонних покриттів механізованим способом | м3 | 3,38 |
| 5 | Розбирання щебеневих покриттів та основ | м3 | 8,46 |
| 6 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3. | т | 20,213 |
| 7 | Перевезення сміття до 8 км | т | 20,213 |
| 8 | Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів | м | 466 |
|  | **Роздiл 2. Поребрик** |  |  |
| 9 | (Демонтаж) Установлення бетонних поребриків на бетонну основу | м | 240 |
| 10 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі- самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3. | т | 3,888 |
| 11 | Перевезення сміття до 12 км | т | 3,888 |
| 12 | Установлення бетонних поребриків на бетонну основу | м | 250 |
|  | **Роздiл 3. Тип 1** |  |  |
| 13 | Розбирання асфальтобетонних покриттів механізованим способом | м3 | 33,24 |
| 14 | Розбирання щебеневих покриттів та основ | м3 | 83,1 |
| 15 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі- самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3. | т | 198,609 |
| 16 | Перевезення сміття до 8 км | т | 198,609 |
| 17 | Улаштування основ та покриттів з піщано-щебеневих сумішей укріплених цементом оптимального гранулометричного складу одношарових, товщиною 12 см | м2 | 554 |
| 18 | На кожний 1 см зміни товщини шару основи та покриття з піщано-щебеневих сумішей укріплених цементом додавати або виключати до норм 18-22-1, 18-22-2, 18-22-3 (додавати до 18 см) | м2 | 554 |
| 19 | Розливання в'яжучих матеріалів | т | 0,776 |
| 20 | Улаштування вирівнювального шару з асфальтобетонної суміші із застосуванням укладальників асфальтобетону | т | 93,07 |
|  | **Роздiл 4. Тип 2** |  |  |
| 21 | Знімання асфальтобетонних покриттів доріг за допомогою машин для холодного фрезерування асфальтобетонних покриттів шириною фрезерування 2100 мм та глибиною фрезерування 50 мм | м2 | 1357 |
| 22 | На кожні 10 мм зміни глибини фрезерування додавати або виключати до норми 18-3-1 (виключати до 20 мм) | м2 | -1357 |
| 23 | Перевезення матеріалу від фрезерування самоскидами на вiдстань 1 км | т | 48,852 |
| 24 | Розливання в'яжучих матеріалів | т | 0,814 |
| 25 | Улаштування вирівнювального шару з асфальтобетонної суміші із застосуванням укладальників асфальтобетону | т | 227,98 |
|  | **Роздiл 5. Тип 3** |  |  |
| 26 | Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну | м3 | 1,26 |
| 27 | Розбирання цементнобетонних покриттів | м3 | 7 |
| 28 | (Демонтаж) Улаштування покриттів з дрібно розмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ] | м2 | 143 |
| 29 | Розбирання щебеневих покриттів та основ | м3 | 10,65 |
| 30 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі- самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3. | т | 44,25 |
| 31 | Перевезення сміття до 8 км | т | 44,25 |
| 32 | Улаштування дорожніх корит коритного профілю з застосуванням екскаваторів, глибина корита до 250 мм | м2 | 193 |
| 33 | Перевезення ґрунту до 8 км | т | 46,32 |
| 34 | Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної суміші за товщини шару 12 см | м2 | 427 |
| 35 | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з використанням готової піщано-цементної суміші тротуарів, шириною до 2 м | м2 | 427 |
|  | **Роздiл 6. Тип 4** |  |  |
| 36 | (Демонтаж) Улаштування покриттів з дрібно розмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ] | м2 | 17 |
| 37 | Розбирання щебеневих покриттів та основ | м3 | 4,25 |
| 38 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3. | т | 7,692 |
| 39 | Перевезення сміття до 8 км | т | 7,692 |
| 40 | Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної суміші за товщини шару 12 см | м2 | 17 |
| 41 | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з використанням готової піщано-цементної суміші тротуарів, шириною до 2 м | м2 | 17 |
|  | **Роздiл 7. Тип 5** |  |  |
| 42 | (Демонтаж) Улаштування покриттів з дрібно розмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ] | м2 | 96,8 |
| 43 | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з використанням готової піщано-цементної суміші тротуарів, шириною до 2 м | м2 | 96,8 |
|  | **Роздiл 8. Організація дорожнього руху** |  |  |
| 44 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами, тип лінії 1.34 | км лінії | 0,058 |
| 45 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами за трафаретом, тип лінії 1.14.2 | м2 | 48 |
| 46 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами за трафаретом, тип лінії 1.14.1 | м2 | 12,95 |
| 47 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами за трафаретом, тип лінії 1.35 | м2 | 0,55 |
| 48 | Установлення дорожніх знаків на металевих стояках | шт | 6 |
| 49 | При установленні додаткових щитків додавати до норм 18-61-1, 18-61-2, 18-61-3 | шт | 5 |
|  | **Роздiл 9. Інші роботи** |  |  |
| 50 | Перекладання горловин цегляних колодязів трирядовою кладкою | шт | 8 |
| 51 | На кожний наступний ряд кладки додавати до норми 16-77-1 (виключати до 2 рядів) | шт | -8 |
| 52 | Улаштування водоскидних споруд з проїжджої частини з лотків в укосах насипу | м | 10 |
| 53 | Укладання труб поліетиленових діаметром 160 мм | м | 10 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **Ч.ч.** | **Шифр ресурсу** | **Найменування** | **Одиниця**  **виміру** | **Кількість** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  | **I. Витрати труда** |  |  |
| 1 | 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 2758,33 |
| 2 |  | Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-  будівельниками | розряд | 3,2 |
| 3 |  | Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та  обслуговуванням машин | люд.год | 318,39 |
| 4 |  | Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням  та обслуговуванням машин | розряд | 5,4 |
| 5 |  | Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та  обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту и  будівельного сміття | люд.год | 44,73 |
| 6 |  | Витрати труда працівників, заробітна плата яких  передбачена в загальновиробничих витратах | люд.год | 382,23 |
|  | Разом кошторисна трудомісткість | | люд.год | 3503,68 |
|  | Середній розряд робіт | | розряд | 3,2 |
|  |  | **II. Будівельні машини і механізми** |  |  |
| 7 | КБМ201-11 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т | маш. год | 5,88016 |
| 8 | КБМ201-12 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т | маш. год | 2,16284 |
| 9 | КБМ201-23 | Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 10 т | маш. год | 2,91755 |
| 10 | КБМ201-311 | Трактори на гусеничному ходу, потужність 59 кВт [80 к.с.] | маш. год | 3,92273 |
| 11 | КБМ202-1140 | Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 6,3 т | маш. год | 11,735 |
| 12 | КБМ203-101 | Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т | маш. год | 1,747595 |
| 13 | КБМ203-850 | Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т | маш. год | 8,33935 |
| 14 | КБМ204-101 | Електростанції пересувні, потужність 2 кВт | маш. год | 38,88866 |
| 15 | КБМ204-102 | Електростанції пересувні, потужність 4 кВт | маш. год | 0,631 |
| 16 | КБМ205-101 | Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння,  тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв | маш. год | 19,37367 |
| 17 | КБМ206-337 | Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному  ходу, місткість ковша 0,25 м3 | маш. год | 26,9481 |
| 18 | КБМ207-149 | Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.] | маш. год | 0,3654 |
| 19 | КБМ212-101 | Автогудронатори, місткість 3500 л | маш. год | 0,8427 |
| 20 | КБМ212-202 | Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт [135 к.с.] | маш. год | 8,69878 |
| 21 | КБМ212-701 | Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т | маш. год | 0,386 |
| 22 | КБМ212-906 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т | маш. год | 32,18723 |
| 23 | КБМ212-907 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т | маш. год | 75,66494 |
| 24 | КБМ212-910 | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т | маш. год | 0,4986 |
| 25 | КБМ212-1560 | Віброущільнювачі [віброплити] з бензиновим двигуном легкі,  маса до 100 кг | маш. год | 1,7476 |
| 26 | КБМ212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш. год | 8,64909 |
| 27 | КБМ212-2000 | Асфальтоукладальники, продуктивність 100 т/год | маш. год | 17,20828 |
| 28 | КБМ212-2213 | Машина для холодного фрезерування асфальтобетонних  покриттів, ширина фрезерування 2100 мм | маш. год | 2,91755 |
| 29 | КБМ212-2215 | Машина маркірувальна самохідна, місткість 460 л | маш. год | 5,925513 |
| 30 | КБМ216-501 | Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт [115 к.с.],  глибина буріння 3,5 м | маш. год | 1,0362 |
| 31 | КБМ225-5913 | Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб  діаметром до 315 мм, потужність 3,7 кВт | маш. год | 0,631 |
| 32 | КБМ233-803 | Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних  компресорних станцій | маш. год | 38,74734 |
| 33 | С311-8 | Перевезення ґрунту до 8 км | т | 46,32 |
| 34 | С311-8-М | Перевезення сміття до 8 км | т | 277,244 |
| 35 | С311-12-М | Перевезення сміття до 12 км | т | 3,888 |
| 36 | С331-39  варіант 1 | Перевезення матеріалу від фрезерування самоскидами на  вiдстань 1 км | т | 48,852 |
|  |  | **Будiвельнi машини, врахованi в складi**  **загальновиробничих витрат** |  |  |
| 37 | КБМ270-90 | Пилка дискова електрична | маш. год | 77,7773152 |
| 38 | КБМ270-150 | Киркувальник | маш. год | 3,536732 |
| 39 | КБМ270-158 | Насос гідравлічний ручний | маш. год | 0,414 |
|  |  | **III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти** |  |  |
| 40 | С111-181 | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм | т | 0,00466 |
| 41 | С111-233 | Грунтовка ПЭ-0211 | т | 0,001161 |
| 42 | С111-322 | Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2 | т | 0,0160525 |
| 43 | С111-359-1 | Фарба водно-дисперсійна полівінілацетатна | т | 0,0003372 |
| 44 | С111-837 | Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-4А | т | 0,0002028 |
| 45 | С111-1305 | Портландцемент загальнобудівельного призначення  бездобавковий, марка 400 | т | 0,35 |
| 46 | С111-1776-П1 | Круг відрізний алмазний, діаметр 230 мм | шт | 8,6528 |
| 47 | +&С111-1901-  1 | Емульсія бітумна, дорожна ЕКШ-50 | т | 1,6377 |
| 48 | С112-38 | Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі  ширини, товщина 100,125 мм, ІV сорт | м3 | 0,7922 |
| 49 | +&С113-753-5  варіант 1 | Люк полімерпіщаний | шт | 7 |
| 50 | +&С113-1439-1-1 | Труба ПВХ 160 мм. | м | 10 |
| 51 | +&С113-2422-2  варіант 1 | Лоток водовідвідний | шт | 10 |
| 52 | С142-10-2 | Вода | м3 | 59,52741 |
| 53 | +&С1416-8670-6 | Кріплення для дорожнього знака на трубу | шт | 11 |
| 54 | +&С1416-8670-9  варіант 15 | Дорожній знак 5.38.1 | шт | 4 |
| 55 | +&С1416-8670-9  варіант 18 | Дорожній знак 5.38.2 | шт | 4 |
| 56 | +&С1416-8670-9  варіант 19 | Дорожній знак 5.43 | шт | 1 |
| 57 | +&С1416-8670-9  варіант 20 | Дорожній знак 7.6.4 | шт | 1 |
| 58 | +&С1416-8670-9  варіант 21 | Дорожній знак 2.1 | шт | 1 |
| 59 | +&С1416-8670-10 | Стійка металева | шт | 6 |
| 60 | +С1421-9459 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт,  фракція 20-40 мм, марка М800 | м3 | 0,8 |
| 61 | +&С1421-9604-1  варіант 1 | ЩПС.С7.ДСТУ 9177-2:2022 | м3 | 67,6656 |
| 62 | +&С1421-9604-2  варіант 1 | ЩПС.Кр.Ц.М20.ДСТУ 9177-3:2022 | м3 | 126,0904 |
| 63 | С1421-9656-4 | Суміш піскоцементна | м3 | 28,68 |
| 64 | +С1421-9837 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон  щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у  верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1 | т | 324,26 |
| 65 | +С1421-10634 | Пісок природний, рядовий | м3 | 4,5 |
| 66 | С1422-10936 | Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250х120х65  мм, марка М100 | 1000шт | 0,272 |
| 67 | +С1424-11600 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200],  крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 40,529 |
| 68 | С1425-11681 | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50 | м3 | 0,222 |
| 69 | С1425-11683 | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100 | м3 | 0,2842 |
| 70 | +&С1426-11709-1 | Камені бетонні бортові БР 100.30.15 | шт | 466 |
| 71 | +&С1426-11709-4 | Камені бетонні бортові БР 100.20.8 | шт | 250 |
| 72 | +&С1426-11785-1  варіант 1 | Демонтована тротуарна плитка | м2 | 110,26 |
| 73 | +&С1426-11789-2 | Тротуарна плитка типу "Бруківка без фаски" товщ. 6 см | м2 | 445,59 |
| 74 | +&С1426-11789-4 | Тактильні вказівники (жовта плитка 300ммх300ммх40мм з  рифленням) | м2 | 10,36 |
| 75 | +С1633-17ВД | Cкляні кульки імпортні | т | 0,02019 |
| 76 | +&С1633-28ВД-1 | Пластик холодний для розмітки доріг (білий колір) | т | 0,2503338 |
| 77 | +&С1633-28ВД-2 | Пластик холодний для розмітки доріг (червоний колір) | т | 0,1392 |
| 78 | +&С1633-281ВД-1 | Затверджувач | т | 0,00389534 |
|  |  | Енергоносiї машин, врахованих в складi  загальновиробничих витрат |  |  |
| 79 | С1999-9001 | Електроенергія | кВт-год | 23,3332 |
| 80 | С1999-9006 | Гідравлічна рідина | кг | 0,0207 |